

Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 2001-326922

Filing No.: 2000-143062

Filing Date: May 16, 2000

Applicant: DENTSU INC
SUMITOMO CORP

Priority: Not Claimed

KOKAI Date: November 22, 2001

Request for Examination: Not filed

Int.Cl.: H04N 7/173

H04H 1/00

7/00

H04N 5/38

Column 14, Line 17 to Line 42

[0052] As described above, additional information includes attribute information, strategy information, and viewer response information. From these pieces of information, information relating to a theme of an advertisement collection program is retrieved. For example, when a theme of an advertisement collection program relates to the attribute information, advertisement contents having attribute information corresponding to the theme of a program are collected.

[0053] The advertisement contents collected in the above manner form an advertisement collection. This advertisement collection is an advertisement collection program of the present invention. In processing of the present embodiment, an advertisement content that is actually broadcast itself is not collected yet in this stage, and this processing may be executed in a later stage. In this stage, an advertisement ID of an advertisement content is collected. An advertisement collection is provided with a collection code including advertisement IDs of advertisement contents constituting the advertisement collection. Further, the collection code includes information of the broadcasting order of advertisement contents. For example, advertisement IDs may be arranged in the collection code in accordance with the broadcasting order. The collection code is sent to a broadcast schedule creation section 42.

[0054] FIG. 7 shows forming processing carried out by the forming section 40. A theme of an advertisement collection program is acquired (S30), and an advertisement content having additional information corresponding to the theme of a program is retrieved (S32). An advertisement collection is created by constituting advertisement contents extracted by the retrieval create (S34), and a collection code is provided to the advertisement collection (S36). The collection code includes advertisement IDs and information of the order of broadcasting the advertisements as described above.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-326922

(43)Date of publication of application : 22.11.2001

(51)Int.Cl.

H04N 7/173 H04H 1/00 H04H 7/00

H04N 5/38 H04N 7/025 H04N 7/03

H04N 7/035 H04N 17/00

(21)Application number : 2000-143062

(71)Applicant : DENTSU INC

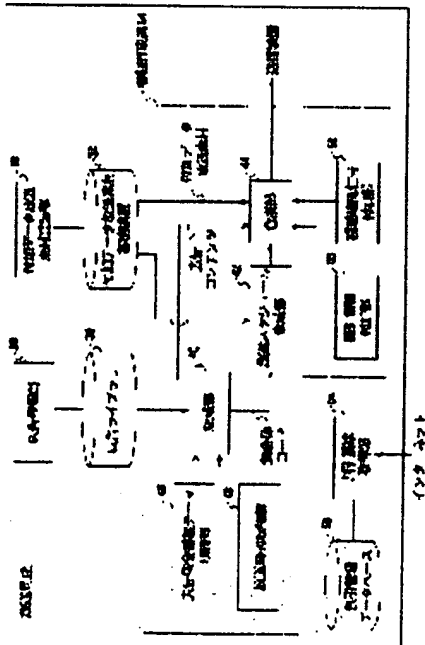
SUMITOMO CORP

(22)Date of filing : 16.05.2000

(72)Inventor: IIJIMA AKIO

ARIMURA TSUYOSHI

(54) SERVICE DEVICE AND SYSTEM FOR BROADCAST PROGRAM



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make an advertising assembled program having a useful value by using advertising considered to be the incidental material of a program heretofore.

SOLUTION: An advertising library 30 stores a plurality of advertising contents with additional information on each advertising contents. The additional information is used as information of source value which is the source of program value when the advertising contents are observed as a program material. A program creation part 34 collects and arranges the advertising contents having common additional information corresponding to the theme of the advertising ensemble program from the advertising library 30. The advertising assembled program having a program value by assembling the source value of advertising contents is prepared.

対応なし、英抄

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-326922

(P2001-326922A)

(43) 公開日 平成13年11月22日 (2001. 11. 22)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
H 0 4 N 7/173	6 1 0 Z E C	H 0 4 N 7/173	6 1 0 Z 5 C 0 2 5 Z E C 5 C 0 6 1
H 0 4 H 1/00 7/00		H 0 4 H 1/00 7/00	A 5 C 0 6 3 5 C 0 6 4
H 0 4 N 5/38		H 0 4 N 5/38	

審査請求 未請求 請求項の数42 O L (全 23 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-143062(P2000-143062)

(22) 出願日 平成12年5月16日 (2000. 5. 16)

(71) 出願人 000151092

株式会社電通

東京都中央区築地1丁目11番10号

(71) 出願人 000002129

住友商事株式会社

東京都中央区晴海一丁目8番11号

(72) 発明者 飯島 章夫

東京都中央区築地1丁目11番10号 株式会

社電通内

(74) 代理人 100106840

弁理士 森田 耕司 (外1名)

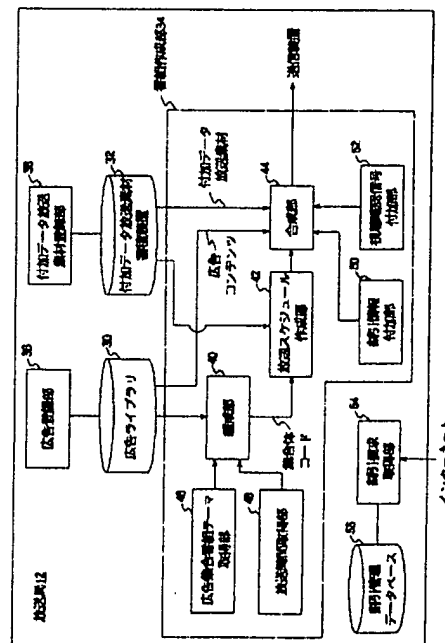
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 放送番組提供装置およびシステム

(57) 【要約】

【課題】 従来は番組の付帯物と考えられていた広告を利用して有用な価値をもつ広告集合番組を作る。

【解決手段】 広告ライブラリ30は、複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツの付加情報とともに記憶する。付加情報は、広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報として用いられる。番組作成部34は、広告集合番組テーマに対応する共通の付加情報をもつ広告コンテンツを広告ライブラリ30から収集および配列する。これにより、広告コンテンツのもつ価値源の集合化による番組価値をもった広告集合番組が作成される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部と、

広告集合番組テーマに対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを前記広告記憶部から収集および配列することで、価値源の集合化による番組価値をもった広告集合番組を作成する番組作成部と、
を含むことを特徴とする放送番組提供装置。

【請求項2】 前記広告記憶部に記憶された各広告コンテンツの広告対象に関連するデータ放送素材を記憶するデータ放送素材記憶部と、
前記番組作成部に設けられ、データ放送が前記広告集合番組と並行して提供されるように、前記広告集合番組を構成する複数の広告コンテンツおよびそれら広告コンテンツに対応するデータ放送素材を合成する合成部と、
を含むことを特徴とする請求項1に記載の放送番組提供装置。

【請求項3】 前記データ放送素材は広告対象説明情報と広告対象購入情報とを含み、前記広告対象説明情報と前記広告対象購入情報は視聴者装置にて出力切替可能な形態で前記広告コンテンツと合成されることを特徴とする請求項2に記載の放送番組提供装置。

【請求項4】 前記番組作成部は、さらに、前記広告集合番組テーマと異なる関連データ放送テーマに対応するデータ放送素材を前記データ放送素材記憶部から収集することによりデータ放送素材集合体を作成し、前記データ放送素材集合体を前記広告集合体に合成することを特徴とする請求項2に記載の放送番組提供装置。

【請求項5】 前記番組作成部は、複数の異なる視聴者特性にそれぞれ対応する複数の広告集合番組を作成し、それら複数の広告集合番組は、該当する特性をもつ視聴者に視聴されるように並行して視聴者装置に送出されることを特徴とする請求項1に記載の放送番組提供装置。

【請求項6】 前記番組作成部は、前記広告集合番組の番組放送時間と、前記広告集合番組を構成する広告コンテンツ群の合計放送時間とが一致するように前記広告記憶部から広告コンテンツを選択することを特徴とする請求項1に記載の放送番組提供装置。

【請求項7】 前記番組作成部は、前記広告集合番組に、視聴確認情報を付加し、さらに、前記視聴確認情報を用いて前記広告集合番組の視聴が確認されたときに前記広告集合番組とは別の割引対象の割引を受けるために用いられる割引情報を付加することを特徴とする請求項1に記載の放送番組提供装置。

【請求項8】 前記番組作成部は、前記広告集合番組が適正に視聴されたことを判定するために、前記広告集合番組の複数の箇所にて前記視聴確認情報を付加することを特徴とする請求項7に記載の放送番組提供装置。

【請求項9】 番組作成機能をもった放送番組提供装置

と、番組の提供を受けて視聴者に対し出力する視聴者装置と、番組提供装置から視聴者装置に番組を伝える伝達手段と、

を含む放送番組提供システムにおいて、

前記放送番組提供装置は、

複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部と、

広告集合番組テーマに対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを前記広告記憶部から収集および配列することで、価値源の集合化による番組価値をもった広告集合番組を作成する番組作成部と、
を含むことを特徴とする放送番組提供システム。

【請求項10】 前記放送番組提供装置は、前記広告記憶部に記憶された各広告コンテンツの広告対象に関連するデータ放送素材を記憶するデータ放送素材記憶部と、

前記番組作成部に設けられ、前記広告集合番組を構成する複数の広告コンテンツおよびそれら広告コンテンツに対応するデータ放送素材を合成する合成部と、
を含む、

前記視聴者装置は、前記広告集合番組の出力と前記データ放送の出力とを切替可能であることを特徴とする請求項9に記載の放送番組提供システム。

【請求項11】 前記データ放送素材は広告対象説明情報と広告対象購入情報とを含み、前記視聴者装置は、前記広告対象説明情報と前記広告対象購入情報を出力切替可能であることを特徴とする請求項10に記載の放送番組提供システム。

【請求項12】 前記番組作成部は、さらに、前記広告集合番組テーマと異なる関連データ放送テーマに対応するデータ放送素材を前記データ放送素材記憶部から収集することによりデータ放送素材集合体を作成し、前記データ放送素材集合体を前記広告集合体に合成することを特徴とする請求項10に記載の放送番組提供システム。

【請求項13】 前記番組作成部は、複数の異なる視聴者特性にそれぞれ対応する複数の広告集合番組を作成し、前記視聴者装置は、該当する視聴者特性に対応する広告集合番組を出力することを特徴とする請求項9に記載の放送番組システム。

【請求項14】 前記番組作成部は、前記広告集合番組の番組放送時間と、前記広告集合番組を構成する広告コンテンツ群の合計放送時間とが一致するように前記広告記憶部から広告コンテンツを選択することを特徴とする請求項9に記載の放送番組提供システム。

【請求項15】 前記番組作成部は、前記広告集合番組に、視聴確認情報、および、前記広告集合番組とは別の割引対象の割引を受けるために用いられる割引情報を付加し、

前記視聴者装置は、

前記視聴確認情報を検出することにより前記広告集合番組が視聴されたことを判定する視聴判定部と、
前記視聴判定部により前記広告集合番組が視聴されたことと判定されたときに、前記割引情報に基づいて前記割引対象の割引を受けるために必要な処理を行う割引関連処理部と、
を含むことを特徴とする請求項9に記載の放送番組提供システム。

【請求項16】 前記番組作成部は、前記広告集合番組の複数の箇所にて前記視聴確認情報を付加し、
前記視聴判定部は、前記複数の箇所にて前記視聴確認情報が検出されたか否かに基づき、前記広告集合番組が視聴されたか否かを判定することを特徴とする請求項15に記載の放送番組提供システム。

【請求項17】 複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部と、視聴者特性に対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを前記広告記憶部から収集および配列することで、価値源の集合化による番組価値をもち、かつ視聴者特性に対応する広告集合番組を作成する番組作成部と、
を含むことを特徴とする放送番組提供装置。

【請求項18】 前記広告記憶部に記憶された各広告コンテンツの広告対象に関連するデータ放送素材を記憶するデータ放送素材記憶部と、
前記番組作成部に設けられ、データ放送が前記広告集合番組と並行して提供されるように、前記広告集合番組を構成する複数の広告コンテンツおよびそれら広告コンテンツに対応するデータ放送素材を合成する合成部と、
を含むことを特徴とする請求項17に記載の放送番組提供装置。

【請求項19】 前記データ放送素材は広告対象説明情報と広告対象購入情報とを含み、前記広告対象説明情報と前記広告対象購入情報は視聴者装置にて出力切替可能な形態で前記広告コンテンツと合成されることを特徴とする請求項18に記載の放送番組提供装置。

【請求項20】 前記番組作成部は、さらに、関連データ放送テーマに対応するデータ放送素材を前記データ放送素材記憶部から収集することによりデータ放送素材集合体を作成し、前記データ放送素材集合体を前記広告集合体に合成することを特徴とする請求項18に記載の放送番組提供装置。

【請求項21】 前記番組作成部は、前記広告集合番組の番組放送時間と、前記広告集合番組を構成する広告コンテンツ群の合計放送時間とが一致するように前記広告記憶部から広告コンテンツを選択することを特徴とする請求項17に記載の放送番組提供装置。

【請求項22】 前記番組作成部は、前記広告集合番組に、視聴確認情報を付加し、さらに、前記視聴確認情報を用いて前記広告集合番組の視聴が確認されたときに前

記広告集合番組とは別の割引対象の割引を受けるために用いられる割引情報を付加することを特徴とする請求項17に記載の放送番組提供装置。

【請求項23】 前記番組作成部は、前記広告集合番組が適正に視聴されたことを判定するために、前記広告集合番組の複数の箇所にて前記視聴確認情報を付加することを特徴とする請求項22に記載の放送番組提供装置。

【請求項24】 番組作成機能をもった放送番組提供装置と、番組の提供を受けて視聴者に対し出力する視聴者装置と、番組提供装置から視聴者装置に番組を伝える伝達手段と、
を含む放送番組提供システムにおいて、
前記放送番組提供装置は、

複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部と、

視聴者特性に対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを前記広告記憶部から収集および配列することで、価値源の集合化による番組価値をもち、かつ視聴者特性に対応する広告集合番組を作成する番組作成部と、
を含むことを特徴とする放送番組提供システム。

【請求項25】 前記放送番組提供装置は、
前記広告記憶部に記憶された各広告コンテンツの広告対象に関連するデータ放送素材を記憶するデータ放送素材記憶部と、

前記番組作成部に設けられ、前記広告集合番組を構成する複数の広告コンテンツおよびそれら広告コンテンツに対応するデータ放送素材を合成する合成部と、

を含み、

前記視聴者装置は、前記広告集合番組の出力と前記データ放送の出力とを切替可能であることを特徴とする請求項24に記載の放送番組提供システム。

【請求項26】 前記データ放送素材は広告対象説明情報と広告対象購入情報とを含み、前記視聴者装置は、前記広告対象説明情報と前記広告対象購入情報を出力切替可能であることを特徴とする請求項25に記載の放送番組提供システム。

【請求項27】 前記番組作成部は、さらに、関連データ放送テーマに対応するデータ放送素材を前記データ放送素材記憶部から収集することによりデータ放送素材集合体を作成し、前記データ放送素材集合体を前記広告集合体に合成することを特徴とする請求項25に記載の放送番組提供システム。

【請求項28】 前記番組作成部は、前記広告集合番組の番組放送時間と、前記広告集合番組を構成する広告コンテンツ群の合計放送時間とが一致するように前記広告記憶部から広告コンテンツを選択することを特徴とする請求項24に記載の放送番組提供システム。

【請求項29】 前記番組作成部は、前記広告集合番組に、視聴確認情報、および、前記広告集合番組とは別の

割引対象の割引を受けるために用いられる割引情報を付加し、
前記視聴者装置は、
前記視聴確認情報を検出することにより前記広告集合番組が視聴されたことを判定する視聴判定部と、
前記視聴判定部により前記広告集合番組が視聴されたとき、前記割引情報に基づいて前記割引対象の割引を受けるために必要な処理を行う割引関連処理部と、
を含むことを特徴とする請求項24に記載の放送番組提供システム。

【請求項30】 前記番組作成部は、前記広告集合番組の複数の箇所にて前記視聴確認情報を付加し、
前記視聴判定部は、前記複数の箇所にて前記視聴確認情報が検出されたか否かに基づき、前記広告集合番組が視聴されたか否かを判定することを特徴とする請求項29に記載の放送番組提供システム。

【請求項31】 複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部と、
放送コンテンツとともに提供される広告組体を作成する広告組体作成部と、
を含み、
前記広告組体作成部は、前記放送コンテンツに基づき共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを前記広告記憶部から選択および配列することで、前記放送コンテンツとの組合せと価値源の合体とによる価値をもった広告組体を作成することを特徴とする広告組体提供装置。

【請求項32】 前記広告記憶部に記憶された各広告コンテンツの広告対象に関連するデータ放送素材を記憶するデータ放送素材記憶部と、
前記広告組体作成部に設けられ、データ放送が前記広告組体と並行して提供されるように、前記広告組体を構成する複数の広告コンテンツおよびそれら広告コンテンツに対応するデータ放送素材を合成する合成部と、
を含むことを特徴とする請求項31に記載の広告組体提供装置。

【請求項33】 前記データ放送素材は広告対象説明情報と広告対象購入情報とを含み、前記広告対象説明情報と前記広告対象購入情報は視聴者装置にて出力切替可能な形態で前記広告コンテンツと合成されることを特徴とする請求項32に記載の広告組体提供装置。

【請求項34】 前記番組作成部は、さらに、関連データ放送テーマに対応するデータ放送素材を前記データ放送素材記憶部から収集することによりデータ放送素材集合体を作成し、前記データ放送素材集合体を前記広告集合体に合成することを特徴とする請求項32に記載の放送番組提供装置。

【請求項35】 前記広告組体作成部は、複数の異なる視聴者特性にそれぞれ対応する複数の広告組体を作成

し、それら複数の広告組体は、該当する特性をもつ視聴者に視聴されるように並行して視聴者装置に送出されることを特徴とする請求項31に記載の広告組体提供装置。

【請求項36】 前記広告組体作成部は、前記広告組体の組体放送時間と、前記広告組体を構成する複数の広告コンテンツの合計放送時間とが一致するように前記広告記憶部から広告コンテンツを選択することを特徴とする請求項31に記載の広告組体提供装置。

【請求項37】 複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶した広告記憶部を用いて、広告集合番組テーマに対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを収集および配列することで、価値源の集合化による番組価値をもった広告集合番組を作成することを特徴とする放送番組提供方法。

【請求項38】 複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部を用いて、視聴者特性に対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを収集および配列することで、価値源の集合化による番組価値をもち、かつ視聴者特性に対応する広告集合番組を作成することを特徴とする放送番組提供方法。

【請求項39】 複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部を用いて、放送コンテンツとともに提供される広告組体を作成する広告組体作成ステップを含み、前記広告組体作成ステップでは、前記放送コンテンツに基づき共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを選択および配列することで、前記放送コンテンツとの組合せと価値源の合体とによる価値をもった広告組体を作成することを特徴とする広告組体提供方法。

【請求項40】 コンピュータにて実行可能なプログラムを格納した記録媒体であって、
前記プログラムは、複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶した広告記憶部を用いて、広告集合番組テーマに対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを収集および配列することで、価値源の集合化による番組価値をもった広告集合番組を作成する処理を前記コンピュータに実行せしめることを特徴とする、コンピュータにて読取可能な記録媒体。

【請求項41】 コンピュータにて実行可能なプログラムを格納した記録媒体であって、
前記プログラムは、複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部を用いて、視聴者特性に対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを収集および配列することで、価値源の集合化によ

る番組価値をもち、かつ視聴者特性に対応する広告集合番組を作成する処理を前記コンピュータに実行せしめることを特徴とする、コンピュータにて読取可能な記録媒体。

【請求項42】 コンピュータにて実行可能なプログラムを格納した記録媒体であって、

前記プログラムは、複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する広告記憶部を用いて、放送コンテンツとともに提供される広告組体を作成する広告組体作成処理を前記コンピュータに実行せしめ、前記広告組体作成処理は、前記放送コンテンツに基づき共通の前記価値源情報をもつ広告コンテンツを選択および配列することで、前記放送コンテンツとの組み合わせと価値源の合体とによる価値をもった広告組体を作成する処理であることを特徴とする、コンピュータにて読取可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は番組提供装置に関し、特に、従来は番組の付帯物と考えられていた広告を利用して独自の価値をもった広告集合番組を作成する技術に関する。

【0002】

【従来の技術】周知のようにデジタル放送の開発が進んでおり、また、インターネット放送も提案されている。こうした放送技術の進展の下、チャンネル数が大幅に増大する傾向にある。それら多数のチャンネルの中には、従来のように多様な番組を放送するチャンネルもあれば、特定のジャンルの番組を放送するチャンネルもある。ここではテレビ放送を取り上げて説明する。

【0003】ところで、放送の前後または途中にはコマーシャルが流される。放送および広告業界では、コマーシャルは、番組を無料放送で見れることに対する対価と考えられている。視聴者は、番組を無料で見る代わりに、番組とともにコマーシャルを見ている。視聴者の側から見ると、コマーシャルは番組の付随物である。一般の視聴者は番組本編を見ることを目的としており、コマーシャルを見ることは目的としていない。コマーシャルは積極的に見られる存在ではないものの、番組に付随して視聴者に自然に受け入れられた結果として、コマーシャル対象を購買する動機付けを生む機能をもっている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】上記のように、従来、コマーシャルは消極的に見られる存在に過ぎなかった。こうした背景の下、本発明者は以下の点に着目した。

【0005】すなわち、コマーシャルもコンテンツの一種であるので、コマーシャルを番組の素材と見ることができ。一つ一つのコマーシャルがもつ番組素材としての価値は小さい。しかし、情報処理技術によって、コマ

ーシャルがもつ番組素材としての価値を客観的に処理し、その価値を集積すれば、全体として価値の高い番組がつくれる。こうした番組を提供すれば、コマーシャルが積極的に見られる存在になり、そして豊富で有用な情報を視聴者に提供できると期待される。

【0006】本発明は、こうした新規な発想の下でなされたものであり、その目的は、広告を利用して有用な広告集合番組を作れる技術を提供することにある。

【0007】本発明のさらなる目的は、視聴者によって広告の価値が異なることに着目して、さらに価値の高い番組を作れる技術を提供することにある。

【0008】本発明のさらなる目的は、広告集合番組を見ることの対価を視聴者に与えることによって、さらに価値の高い番組をつくれる技術を提供することにある。

【0009】本発明の別の目的は、上記の広告集合番組に類似した価値をもつ広告組体をつくれる技術を提供することにある。

【0010】上記の本発明の目的は特許請求の範囲における独立項に記載の特徴の組み合わせにより達成される。また従属項は本発明の更なる有利な具体例を規定する。

【0011】なお、従来より広告を評価するコンクールが開催されている。しかし、こうしたコンクールでは、一つ一つのは広告の芸術性が評価されるのみで、広告から番組を作るという発想は見られない。

【0012】また、広告を集めた番組が放送されることもある。しかし、こうした番組では、番組制作者の主観の下で、製作者が面白いと思う広告が配列されるにすぎない。したがってこのような番組には、本発明が実現する番組のもつ価値――すなわち広告の価値を客観的に把握して集積する情報処理によりつくられる番組のもつ価値――は備わっていない。

【0013】

【課題を解決するための手段】本発明のある態様は放送番組提供装置である。この装置は広告記憶部と番組作成部とを含む。広告記憶部は、複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する。番組制作部は、広告集合番組テーマに対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを前記広告記憶部から収集および配列する。これにより、広告集合番組テーマに対応し、かつ互いに共通の価値源情報をもつ広告コンテンツが集められる。したがって、価値源の集合化による番組価値をもった広告集合番組を作成することができる。

【0014】好ましくは、放送番組提供装置は、データ放送素材記憶部および合成部を含む。データ放送素材記憶部は、前記広告記憶部に記憶された各広告コンテンツの広告対象に関連するデータ放送素材を記憶する。合成部は、データ放送が前記広告集合番組と並行して提供されるように、前記広告集合番組を構成する複数の広告コ

コンテンツおよびそれら広告コンテンツに対応するデータ放送素材を合成する。好ましくは、前記データ放送素材は広告対象説明情報と広告対象購入情報とを含む。前記広告対象説明情報と前記広告対象購入情報は視聴者装置にて出力切替可能な形態で前記広告コンテンツと合成される。

【0015】この態様によれば、広告集合番組とともに、広告対象のデータ放送が提供される。データ放送は、好ましくは、広告対象の説明情報と広告対象の購入情報とを含む。このようなデータ放送が広告集合番組とともに提供されると、視聴者は広告対象のより詳しい情報を知ったり、広告対象を容易に購入することができる。したがって、データ放送の付加により広告集合番組の価値をさらに高められる。

【0016】好ましくは、前記番組作成部は、さらに、前記広告集合番組テーマと異なる関連データ放送テーマに対応するデータ放送素材を前記データ放送素材記憶部から収集することによりデータ放送素材集合体を作成し、前記データ放送素材集合体を前記広告集合体合成する。

【0017】この態様によれば、視聴者は、広告集合番組内で提供される広告コンテンツと直接対応するデータ放送素材に加えて、広告集合番組テーマと別の関連データ放送テーマに対応するデータ放送素材の集合体の提供も受け取ることができ、したがって、より多くの有用な情報を入手して利用できる。関連データ放送テーマは好ましくは広告集合番組テーマに関連するテーマである。

【0018】好ましくは、前記番組作成部は、複数の異なる視聴者特性にそれぞれ対応する複数の広告集合番組を作成する。それら複数の広告集合番組は、該当する特性をもつ視聴者に視聴されるように並行して視聴者装置に送出される。この態様は、広告の価値が視聴者によって異なることを考慮している。例えば視聴者の家族構成によって、各広告の価値が異なる。本発明によれば、各視聴者が、その特性に適応した広告集合番組を視聴できる。各視聴者にとって価値の高い広告集合番組を提供することができ、広告集合番組の価値をさらに高められる。

【0019】好ましくは、前記番組作成部は、前記広告集合番組の番組放送時間と、前記広告集合番組を構成する広告コンテンツ群の合計放送時間とが一致するように前記広告記憶部から広告コンテンツを選択する。本発明によれば、広告コンテンツの合計放送時間を番組放送時間と合わせられる。本発明が提案する広告集合番組が実際に放送されると、広告の形態が変化し、各単位広告の放送時間の種類が増える可能性がある。このような場合に、本発明の時間調整機能が好適に作用し、番組が適切に提供される。

【0020】好ましくは、前記番組作成部は、前記広告集合番組に、視聴確認情報、および、前記広告集合番組

とは別の割引対象の割引を受けるために用いられる割引情報を付加する。視聴者装置では、視聴確認情報を検出することにより、広告集合番組が視聴されたことが判定される。視聴が確認されると、割引情報に基づいて割引対象の割引を受けるために必要な処理が行われる。

【0021】本発明によれば、広告集合番組を見ることで割引対象の割引が受けられる。広告集合番組を見ることの対価を視聴者に与えることによって、さらに広告集合番組の価値を高められる。また、広告視聴に対し具体的なインセンティブを付加することができるので、広告視聴の確実性や機会を増やすことが可能となる。

【0022】好ましくは、割引対象は、広告集合番組とは別の有料放送、例えばペイ・パー・ビュー番組である。視聴者は、有料放送の割引を受けるために広告集合番組を視聴すればよい。視聴者にとっては、割引対象である有料放送と、割引の条件になる広告集合番組とが、同じ視聴物である。したがって有料放送の割引を容易に受け取ることができ、広告視聴のインセンティブをさらに高められる。

【0023】好ましくは、前記番組作成部は、前記広告集合番組の複数の箇所にて前記視聴確認情報を付加する。前記視聴判定部は、前記複数の箇所にて前記視聴確認情報が検出されたか否かに基づき、前記広告集合番組が視聴されたか否かを判定する。これにより視聴確認の確実性が増す。

【0024】より好ましくは、番組の最初、最後および中間に視聴確認情報が付加される。視聴確認情報はランダムな位置に付加される。こうした処理により、広告集合番組の全体が視聴されたか否かを判定できる。

【0025】本発明は、上記の番組提供装置の態様には限定されない。本発明の範囲内で他の態様により本発明が実現されてもよい。本発明の別の態様は、例えば、番組提供システム、番組提供方法、およびプログラム記録媒体である。また、放送システム、放送局、放送方法、視聴装置、視聴方法などの態様でもよい。

【0026】さらに、本発明の別の態様は、広告組体提供装置である。この装置は、広告記憶部と広告組体作成部とを含む。広告記憶部は、複数の広告コンテンツを、各広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報とともに記憶する。広告組体作成部は、放送コンテンツとともに提供される広告組体を作成する。特に広告組体作成部は、前記放送コンテンツに基づき共通の価値源情報をもつ広告コンテンツを前記広告記憶部から選択および配列することで、前記放送コンテンツとの組み合わせと価値源の合体による価値をもった広告組体を作成する。

【0027】この態様では、放送コンテンツとともに提供される広告組体が形成される。このような広告組体は広告集合番組と類似した価値をもたらす。ただし、広告組体は比較的短いので、広告コンテンツの価値の集積効

果は比較的小さい。その反面、本発明によれば、放送コンテンツに対応する価値源情報をもつ広告コンテンツが集められ、これによる価値の増大が可能となる。

【0028】本態様においても、上述の各種態様を適用可能である。すなわち、データ放送の付加、視聴者特性への適合、などの形態を適用可能である。また本発明も方法の態様や記録媒体の態様で実現されてもよい。

【0029】なお上記の発明の概要は、本発明の必要な特徴の全てを列挙したものではなく、これらの特徴群のサブコンビネーションも又発明となりうる。

【0030】

【発明の実施の形態】以下、発明の実施の形態を通じて本発明を説明するが、以下の実施形態はクレームにかかる発明を限定するものではなく、又実施形態の中で説明されている特徴の組み合わせの全てが発明の解決手段に必須であるとは限らない。

【0031】図1は、本実施の形態の放送システム10を示している。この放送システム10は、放送局12、衛星14、視聴者端末（受信装置）16を含む。放送局12には、本実施の形態の番組提供装置が備えられている。番組提供装置により作成された広告集合番組は、衛星14経由で視聴者端末16に送られる。番組提供装置と、視聴者端末16と、番組伝達手段である放送局送信機、衛星等により番組提供システムが構成される。なお、本発明の範囲内で、番組提供装置は放送局の内部に設けられていなくてもよく、またその機能が複数箇所に分散していてもよい。

【0032】衛星14は、例えば通信または放送用の静止衛星であり、多数のチャンネルをもっている。本実施の形態では、1または複数のチャンネルが、広告放送のために専用に割り当てられる。

【0033】また、放送局12および視聴者端末16はインターネット18を介して接続されている。インターネット18を利用して、視聴者端末16から放送局12に情報が送られる。なお、放送局12と視聴者端末16はインターネット以外の通信手段、例えば公衆回線を使って接続されてもよい。

【0034】さらに、広告主コンピュータ20もインターネット18に接続されている。インターネット18を利用して視聴者端末16から広告主コンピュータ20に情報が送られる。広告主コンピュータ20もインターネット以外の手段で放送局12や視聴者端末16に接続されてもよい。また、広告主コンピュータ20は放送局12を経由して視聴者端末16に接続されてもよい。広告主コンピュータ20は、広告主自身により管理されてもよく、その他の代行者によって管理されてもよい。

【0035】なお、上記のように本実施の形態ではデジタル衛星放送に本発明が適用されるが、本発明はこれに限定されない。本発明は、無線、有線を問わず任意の放送に適用可能である。例えば地上波デジタル放送、ケー

ブルテレビ、インターネット放送にも本発明を適用可能である。また、放送はテレビ放送に限定されない。さらに、映像のみ、または音声のみの放送に本発明が適用されてもよい。またオンデマンド放送にも本発明は好適に適用される。またインターネット以外の手段で各構成が接続されてもよい。

【0036】図2は、放送局12の構成を示すブロック図であり、放送局12に備えられた番組提供装置を示している。番組提供装置は、主として広告ライブラリ30、付加データ放送素材蓄積装置32および番組作成部34を有する。以下、各構成について説明する。

【0037】広告ライブラリ30は、多数の広告コンテンツを記憶するデータベースである。広告コンテンツは実際に放送で流されるデータである。広告ライブラリ30は、各広告コンテンツとともに付加情報を記憶している。広告コンテンツおよび付加情報は、広告主から入手され、広告登録部36により広告ライブラリ30に追加される。

【0038】付加情報は本発明の価値源情報として用いられる。価値源情報とは、広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる情報である。すなわち、本実施の形態では、広告コンテンツを番組素材として捉える。番組素材として見た場合、広告コンテンツに関連する情報の中には、番組素材としての価値をもつ情報が存在する。そのような情報が、本実施の形態では価値源情報として機能する。そしてこの価値源情報に着目した情報処理によって、後述するように有用な広告集合番組がつくられる。

【0039】図3は、価値源情報として用いられる付加情報の例を示している。付加情報は属性情報、戦略情報および視聴者反応情報を含む。

【0040】属性情報は、広告自身から抽出される情報であり、いわゆるメタデータに相当する。属性情報は、例えば広告対象ジャンル（対象商品の種類等）、出演タレント、BGM（背景音楽）である。

【0041】戦略情報は、広告対象の販売戦略に関する情報である。戦略情報により、広告対象を購入させたい視聴者が直接あるいは間接に示される。戦略情報は、広告の使い方に関連する情報といえる。戦略情報は、例えばターゲット性別、ターゲット年齢、商品購入目的、使用シチュエーションである。なお、各項目に複数のデータが設定されていてもよい。例えば商品購入目的が複数でもよい。この点は他の情報についても同様である。

【0042】次に、視聴者反応情報は、広告コンテンツを実際に見た視聴者の反応であり、視聴者から入手される。すなわち、広告を流した結果として得られる情報である。視聴者反応情報は、例えば、コンテンツ人気投票データである。視聴者が好きな広告コンテンツにインターネット経由で投票すると、該当するコンテンツの得票数が増える。また例えば、視聴者反応情報は購入レスポ

ンス情報である。後述するように、本実施の形態では、広告集合番組をみながら広告対象を購入できる機能が設けられている。この機能を利用して広告対象が購入されると、購入レスポンスの数が増える。

【0043】図4は、広告登録部36による広告登録処理を示している。広告コンテンツが取得され（S10）、付加情報が取得され（S12）、これらに広告IDが付与される（S14）。広告コンテンツおよび付加情報は、広告IDにより関連づけられるかたちで広告ライブラリに保管される（S16）。

【0044】図2に戻り、付加データ放送素材蓄積装置32は、広告ライブラリ30内の各広告コンテンツの広告対象に関連する付加データ放送素材を記憶する。付加データ放送素材は、広告集合番組と並行して流されるデータ放送のための素材である。付加データ放送素材は、付加データ放送素材登録部38により取得され、蓄積装置32に蓄積される。

【0045】図5は付加データ放送素材の例を示している。本実施の形態では、付加データ放送素材は、広告対象説明情報および広告対象購入情報を含む。広告対象説明情報は、広告対象の詳細を説明する情報である。例えば、広告対象が自動車である場合には、説明情報は自動車の仕様、他車との比較データなどである。広告対象購入情報は、広告対象を購入するために視聴者側で利用される情報である。購入情報は単に購入価格や連絡先でもよい。好ましくは、後述するように、視聴者端末を操作して電子商取引により広告対象を購入する処理に利用可能な情報であり、広告主のURLなどを含む。

【0046】図6は、付加データ放送素材登録部38による登録処理を示している。付加データ放送素材として、広告対象の説明情報および購入情報が取得される（S20、S22）。これらの情報は、視聴者端末にてデータ放送表示に用いられる所定の形態にフォーマット化され（S24）、データ放送素材IDが付与され（S26）、蓄積装置に保管される（S28）。

【0047】蓄積装置には、広告ライブラリの各広告コンテンツに対応する付加データ放送素材が記憶される。対応する広告コンテンツおよび付加データ放送素材は、広告IDおよびデータ放送素材IDによって関連付けられる。

【0048】なお、すべての広告コンテンツに対応する付加データ放送素材が用意されなくてもよい。また、上記の例では、説明情報と購入情報の一方のみが用意されてもよい。これにより、提供可能な範囲なデータ放送が限られてもよい。

【0049】図2に戻り、番組作成部34について説明する。番組作成部34は、広告ライブラリ30および付加データ放送素材蓄積装置32を利用して広告集合番組を作成する。番組作成部34は、主に編成部40、放送スケジュール42および合成部44を含む。以下、各構

成について説明する。

【0050】編成部40は、広告ライブラリ30から広告コンテンツを収集および配列して広告集合番組を編成する。編成部40には、広告集合番組テーマ取得部46から広告集合番組テーマが提供される。テーマ取得部46は、例えば図示しない入力部からオペレータによって入力された広告集合番組テーマを取得する。テーマ取得部46は、予め記憶手段に用意された広告集合番組テーマを読み出してもよい。

10 【0051】編成部40は、広告集合番組テーマに基づいて、広告ライブラリ30内の広告コンテンツに付加された付加情報を検索する。そして、広告集合番組テーマに対応する付加情報をもつ広告コンテンツが広告ライブラリ30から収集される。これにより、広告集合番組テーマに対応し、かつ、共通の付加情報をもつ広告コンテンツが集められる。

20 【0052】付加情報は、前述したように、属性情報、戦略情報および視聴者反応情報を含んでいる。これらのうちで広告集合番組テーマに関連する情報が検索される。例えば広告集合番組テーマが属性情報に関連する場合、番組テーマと対応する属性情報をもつ広告コンテンツが集められる。

30 【0053】こうして収集された広告コンテンツは広告集合体を形成する。この広告集合体が本発明の広告集合番組になる。なお、本形態の処理では、この段階では、実際に放送する広告コンテンツそのものはまだ集められず、この処理は後段にて実行されればよい。この段階では、広告コンテンツの広告IDが集められる。広告集合体には、広告集合体を構成する広告コンテンツの広告IDを含んだ集合体コードが付与される。さらに集合体コードは、広告コンテンツの放送順序の情報を含んでいる。例えば、集合体コードには、広告IDが放送順序に従って配列されていなければならない。集合体コードは放送スケジュール作成部42に送られる。

40 【0054】図7は、編成部40による編成処理を示している。広告集合番組テーマが取得され（S30）、番組テーマに対応する付加情報をもつ広告コンテンツが検索される（S32）。検索により抽出された広告コンテンツにより広告集合体を作成され（S34）、広告集合体に集合体コードが付与される（S36）。集合体コードは上記のように広告IDと広告放送順序の情報を含んでいる。

50 【0055】図8は、図7のS32における検索処理を示している。広告集合番組テーマが付加情報中の属性情報に関係するか否かが判断される（S40）。S40がYESの場合、属性情報を用いて広告コンテンツが検索される（S42）。すなわち、広告ライブラリ内の各広告コンテンツが、番組テーマに対応する属性情報をもつか否かが判定される。そして、属性情報が番組テーマに対応する場合、広告IDが広告集合体に加えられる。

【0056】S40の判断がNOの場合、広告集合番組テーマが付加情報中の戦略情報に関係するかが判断される(S44)。S44がYESの場合、戦略情報を用いて広告コンテンツが検索される(S46)。一方、S46がNOの場合、視聴者反応情報を用いて広告コンテンツが検索される(S48)。これらの検索処理も、上記の属性情報の検索処理と同様である。

【0057】上述の処理では、主として、一つの付加情報を対象とする検索処理が説明された。これに対し、複数の付加情報を対象とする複合検索が行われてもよいことはもちろんである。例えば、属性情報中の項目と戦略情報中の項目とが検索されてもよい。そして、複数の付加情報のすべてを含む広告コンテンツが求められても、いずれか一つを含む広告コンテンツが求められてもよい。要するに、任意の検索式を適用可能である。

【0058】また、好ましくは、広告集合番組テーマに対応する付加情報を示す辞書的なデータベース(テーブル等)が予め用意され、本装置内の記憶手段に記憶されている。番組テーマが与えられると、このデータベースを利用して、検索されるべき付加情報が求められる。その付加情報をもつ広告コンテンツが広告ライブラリから収集される。なお、完全に一致する付加情報をもつ広告コンテンツのみが収集されても、ある程度以上の関連性をもつ付加情報をもつ広告コンテンツが収集されてもよい(他の検索においても同様)。

【0059】その他、広告集合番組テーマは、検索される付加情報そのものであってもよい。この場合は、上記のようなデータベースを用いなくても、容易に広告集合体をつくれる。

【0060】ここで、本実施の形態によって形成される広告集合番組の例を説明する。

【0061】A：車の広告特集番組

広告集合番組テーマは、属性情報「商品ジャンル」と関係する。商品ジャンルが車である広告コンテンツが集められる。すなわち、属性情報中の商品ジャンルが車であるかが判定される。そして商品ジャンルが車である場合に、広告IDが広告集合体に加えられる。

【0062】B：有名タレント広告特集番組

広告集合番組テーマは属性情報「出演タレント」と関係する。有名タレントを仮にABCとする。属性情報中の出演タレントがABCである広告コンテンツが集められる。具体的処理は上記の例Aと同様である(以下同様)。

【0063】C：家を買おうと思っている人への広告特集番組

広告集合番組テーマは属性情報「商品ジャンル」と関係する。商品ジャンルが家購入と関係するような広告コンテンツが集められる。例えば、家そのものの広告に加え、システム・キッチンの広告、セキュリティ・システムの広告、銀行ローンの広告などが集められる。

【0064】この例Cでは、戦略情報も検索されてもよい。例えば戦略情報中の「商品購入目的」が「家購入」である広告コンテンツが集められる。また例えば戦略情報中の「使用シチュエーション」が「家」である広告コンテンツが集められる。

【0065】D：結婚しようと思っている人への広告特集番組

E：子供が生まれようとしている人向けの広告特集番組

F：バケーションのプランを考えている人向けの広告特集番組

これらの例は上記の例Cとほぼ同様である。広告番組テーマは属性情報と関係する。番組テーマに対応する属性情報をもつ広告コンテンツが検索される。あるいは戦略情報を用いて広告コンテンツが検索される。

【0066】G：広告人気ベストabc

広告集合番組テーマは視聴者反応情報「人気投票データ」に関係する。人気投票データの得票数が多い順に、所定の数の広告コンテンツが集められる。他の付加情報がさらに用いられてもよい。例えば属性情報「商品ジャンル」が特定される。特定された「商品ジャンル」に該当し、かつ、得票数の多い広告コンテンツが集められる。

【0067】H：人気BGM広告特集

広告集合番組テーマは属性情報「BGM」に関係する。さらに、「BGM」の人気情報が参照される。人気の高いBGMを属性としてもつ広告コンテンツが集められる。

【0068】図2に戻り、編成部40のさらなる機能を説明する。編成部40には、放送時間取得部48から番組放送時間(放送時間の長さ)が提供される。放送時間取得部48は、例えば図示しない入力部からオペレータによって入力された番組放送時間を取得する。放送時間取得部48は、予め記憶手段に用意された番組放送時間を読み出してもよい。

【0069】編成部40は、広告集合体を構成する広告コンテンツを収集するとき、収集した広告コンテンツ群の合計放送時間が番組放送時間と一致するように、広告コンテンツを選択する。

【0070】各広告コンテンツの放送時間(単位放送時間)が一定であったとする。この場合、番組放送時間を単位放送時間で割った数が、選択可能な広告コンテンツの総数である。そこで、この数の広告コンテンツが選択される。

【0071】広告コンテンツによって放送時間が異なる場合は、それらの放送時間の合計が番組放送時間と一致するように、広告コンテンツが収集される。従来は、各広告の時間は一般に一定であるか、幾つかの段階が設定されているのみであった。しかし、本実施の形態のような広告チャンネルが実現すると、多様な広告コンテンツが作成され、広告コンテンツによって放送時間が異なる

ことが考えられる。このような場合に、本実施の形態の時間調整機能が顕著に好適に作用する。

【0072】ところで、上記の時間調整処理では、番組放送時間に収まるように広告コンテンツが選択される。検索された広告コンテンツの合計放送時間が番組放送時間より短ければ、それら広告コンテンツの一部または全部が繰り返し放送されればよい。すなわち、集合体コード内に、同じ広告IDが複数回配列される。

【0073】一方、検索された広告コンテンツの合計放送時間が番組放送時間より長いこともある。この場合、予め定められた適当な基準にしたがって、優先順位の高い広告コンテンツが選択される。例えば、番組テーマと付加情報の関連性が予めテーブル等のかたちで定められている。そして、より関連性の高い付加情報をもつ広告コンテンツが優先して選ばれる。

【0074】なお、もちろん、優先順位の高い広告コンテンツを集めたために、コンテンツ合計放送時間が番組放送時間と一致しない場合、時間調整が行われる。例えば、選択された中で最も優先順位の低い広告コンテンツが削除される。そして適当な長さの別の広告コンテンツが当てはめられる。

【0075】また、これら広告コンテンツの配列順序を決定するときにも、優先順位が参照されることが好ましい。この場合、優先順位にしたがって、昇順または降順で広告コンテンツが配列されてもよい。また、優先順位がランダムに上下するように広告コンテンツが配列されてもよい。

【0076】以上、番組作成部34の編成部40の機能について説明した。ここでは、広告コンテンツを集めた広告集合体が編成された。この広告集合体が本発明の広告集合番組になる。具体的には、編成部40は、広告IDを集めた集合体コードを生成した。後段にて、集合体コードに従って広告コンテンツを集めると、送出用の番組データが出来あがる。

【0077】次に、放送スケジュール作成部42について説明する。放送スケジュール作成部42は、編成部40によって編成された広告集合番組の放送スケジュールを作成し、さらに、広告集合番組と並行して放送されるデータ放送のスケジュールを作成する。

【0078】図9を参照すると、広告放送チャンネルには広告集合番組の放送時刻が割り当てられている。図9の例では、上述した車の広告特集番組の放送時刻が決まっている。この放送時刻が、広告集合番組の集合体コードと関連づけられる。集合体コードは、前述したように、広告集合番組を構成する広告のIDおよびそれら広告の放送順序を含んでいる。放送開始時刻を始点として、集合体コードに示される順番で広告IDが配列される。これにより、各広告の放送時刻が決まり、放送スケジュールが決まる。

【0079】さらに、図9に示すように、付加データ放

送素材IDが、放送開始時刻を始点として配列され、これによりデータ放送スケジュールが作成される。ここでは、放送スケジュール（または集合体コード）の広告IDが参照される。各広告IDに対応する素材IDが、付加データ放送素材蓄積装置32から読み出され、配列される。各素材IDが、対応する広告IDと関連づけられる。そして素材IDの順番が、対応する広告IDの順番と一致するように、素材IDが配列される。このようにして、付加データ放送のスケジュールが決まる。

【0080】なお、図9では広告放送とデータ放送が同期している。すなわち、広告コンテンツとそれに対応するデータ放送素材が同じタイミングで送信されるようにスケジュールが組まれている。しかし、実際にはデータ放送が広告放送より短い期間で送られてもよい。この場合、データ放送には空時間が生じるので、空時間を利用して別のデータ放送が行なわれてもよい。ここでは番組テーマに関連する統計的なデータが送られてもよい。例えば、前出の車の広告特集番組であれば（番組テーマが車の場合）、販売台数、性能、人気などの統計データが送られてもよい。空時間の利用法については後述にてさらに説明する。

【0081】図10は、上記の放送スケジュール作成処理を示すフローチャートである。まず、広告集合体の放送スケジュールが作成される（S50）。ここでは、集合体コードと放送時刻が紐づけられる。さらに、データ放送スケジュールが作成される（S52）。ここでは、集合体コードの広告IDにデータ放送素材IDが紐づけられる。

【0082】ここで、付加データ放送により提供されるデータの例を説明する。

【0083】A車の広告特集番組：付加データは、例えば各車のカタログ・データ、試乗情報、中古・新車購入情報などである。

【0084】B有名タレント広告特集番組：付加データは、例えば商品情報、タレント情報、タレントの広告出演感想コメント、タレントの入っている広告写真のダウンロード・サービス用データ、などである。

【0085】C家を買おうと思っている人への広告特集番組：付加データは、例えば不動産情報、商品カタログ情報、ローン・シミュレーション・システム情報などである。

【0086】次に、図2に戻り、合成部44について説明する。合成部44は、最終的に広告集合番組を送出するための構成の一部であり、多重・重畳・混合器の機能をもつ。合成部44には、放送スケジュール作成部42から放送スケジュールが送られる。放送スケジュールには、放送順序に従って広告IDが配列されている。この順序に従って、各広告IDに対応する広告コンテンツが、広告ライブラリ30から取得される。

【0087】さらに、合成部44には、放送スケジュー

ル作成部42からデータ放送スケジュールが送られる。データ放送スケジュールには、付加データ放送素材IDが配列されている。この配列順序に従って、各素材IDに対応する付加データ放送素材が蓄積装置32から取得される。

【0088】このようにして広告ライブラリ30および付加データ放送素材32から広告コンテンツ群および付加データ放送素材群が取得されると、それら広告コンテンツおよび付加データ放送素材が合成される。これにより、最終的な送出データがつけられる。

【0089】さらに合成部44では、送出データに対して割引情報付加部54により割引情報が付加される。また割引情報は、視聴者端末にて視聴者が割引サービスを受けるために用いられる。本実施の形態では、割引サービスとして、広告集合番組とは別の割引対象有料放送（例えばペイ・パー・ビュー番組）の割引が設定されている。割引情報は、割引対象有料放送の番組を識別する番組コードと、割引を受けるための暗証番号と、を含んでいる。これらの情報は、オペレータにより入力装置から入力されてもよく、また記憶装置から読み出されてもよい。

【0090】さらにまた、合成部44では、送出データに対して視聴確認信号付与部52により視聴確認信号が付加される。視聴確認信号は、視聴者端末にて広告集合番組が視聴されたか否かの判定に用いられる。

【0091】割引情報および視聴確認信号は、データ放送用のデータに対して付加される。データ放送用のデータは広告集合番組に付加される。したがって、割引情報および視聴確認信号は結果的に広告集合番組に付加される。

【0092】図11は、合成部44による処理を示している。放送スケジュールに従って広告コンテンツが広告ライブラリから読み出され（S60）、またデータ放送スケジュールに従って付加データ放送素材が蓄積装置から読み出される（S62）。付加データ放送素材を集めたデータ放送用のデータに、視聴者確認信号および割引情報が付加される（S64、S65）。そして、広告コンテンツの集合と、データ放送用のデータとが合成されて送出データが形成され（S66）、送出データが送出される（S68）。

【0093】図12は、広告集合番組に対して割引情報および視聴確認信号が付加される位置を示している。割引情報は番組の最初に付加される。視聴確認信号は、広告集合番組の複数の箇所に付加される。具体的には、広告集合番組の最初と最後に付加され、さらに、中間の任意の（ランダムな）箇所に付加される。中間の信号の数はいくつでもよい。なお、割引情報も複数回にわたって付加されてもよい。

【0094】以上のようにして生成された送出データ、すなわち広告集合番組および付加データ放送用のデータ

は、番組作成部30から出力され、送信装置に送られる。送出データは、送信装置から衛星を経由して各視聴者端末へと送られる。

【0095】図13は、視聴者端末16の構成を示している。視聴者端末16は衛星から広告集合番組を付加データ放送とともに受信する。視聴者端末16はディスプレイ60およびスピーカ62を有している。広告集合番組および付加データ放送はこれらディスプレイ60およびスピーカ62を用いて出力される。

【0096】図13に示されるように、視聴者端末16は出力切替処理部64を有する。出力切替処理部64は、広告集合番組を出力するか、付加データ放送を出力するかの切替処理を行う。付加データ放送についてはさらに2つの切替が可能である。すなわち、前述したように、付加データ放送には、広告対象説明情報と広告対象購入情報が含まれている。これら情報の一方が出力されるように、出力処理部64により出力が切り換えられる。なお、出力切替は、視聴者操作部66に対する視聴者の操作に従って行われる。

【0097】図14は、切替処理部64によってディスプレイ60上で切り換えられる画面の例を示している。図示のように、広告画面と、2つのデータ放送画面が切り換えられる。2つのデータ放送画面は、広告対象を説明する画面と、広告対象の購入に用いられる画面である。

【0098】本実施の形態では、購入用の画面が表示されると、購入関連処理部68によって、電子商取引を利用した購入処理が行われる。図14に示されるように、購入用の画面では、広告対象を購入するか否かが問い合わせられる。視聴者は操作部66を操作し、「はい」または「いいえ」を選択する。「はい」が選択されると、購入関連処理部68により、視聴者端末がインターネット経由で広告主コンピュータと接続される。広告主コンピュータのURLは、データ放送にて入手されている。そして、購入に関連する処理が進められる。適宜、インターネットブラウザ画面が表示されてもよい。

【0099】広告対象が購入されると、購入成立情報がインターネット経由で放送局へと送られる。購入成立情報は、視聴者が購入を希望する要因になった広告コンテンツの情報を含んでいる。この情報は、視聴者端末から送られてもよく、広告主コンピュータから送られてもよい。購入成立情報を取得すると、放送局では、広告登録部により広告ライブラリが更新される。該当する広告コンテンツの付加情報が書き換えられる。ここでは、付加情報のうちで、視聴者反応情報中の購入レスポンスが書き換えられる。

【0100】視聴者端末16はさらに人気投票処理部70を含む。人気投票処理部70は、視聴者による操作に応答して動作する。視聴者は、気に入った広告が流れたとき、操作部66に対して投票操作を行う。例えば操作

部86に人気投票ボタンが設けられており、このボタンが操作される。

【0101】投票操作が行われると、人気投票処理部70は、投票情報をインターネット経由で放送局に送る。放送局では、広告登録部により広告ライブラリが更新される。該当する広告コンテンツの付加情報が書き換えられる。ここでは、付加情報のうちで、視聴者反応情報中の人気投票データの得票数が書き換えられる。

【0102】視聴者端末16はさらに視聴判定部72および割引関連処理部74を含む。視聴判定部72は、受信データから視聴確認信号を検出する。図12を用いて説明したように、視聴確認信号はデータ放送に対して付加されており、付加位置は、番組の最初、最後および任意の中間地点である。視聴判定部72は、これらのすべての視聴確認信号が検出されたか否かを判定する。すべての信号が検出されると、広告集合番組が適正に視聴されたと判定する。

【0103】番組視聴が確認されると、割引関連処理部74により、割引を受けるための処理が行われる。前述したように、付加データ放送は割引情報を含んでおり、割引情報は、割引対象の有料放送の番組コードと、暗証番号と、を含んでいる。番組コードに基づいて番組名がディスプレイ60に表示される。さらに暗証番号もディスプレイ60に表示される。

【0104】視聴者が割引対象有料放送の番組にチャンネルを合わせると、暗証番号入力画面が表示される。ここでは、暗証番号の入力ボックスが所定箇所に表示される。視聴者は操作部66を操作して、暗証番号を入力する。これを受けて、割引要求がインターネット経由で放送局に送られる。割引要求は、番組コード、暗証番号および視聴者IDを含む。

【0105】図2を参照すると、放送局12には、割引要求取得部54および割引管理データベース56が設けられている。割引要求は取得部54に取得され、割引管理データベース56に格納される。この格納情報を基に、該当視聴者の視聴料を割引く処理が、視聴料関連処理の一部として行われる。なお、割引要求取得部54および割引管理データベース56が放送局12の外に設けられていてもよいことはもちろんである。

【0106】また、上述の割引処理については各種の変形が可能である。例えば暗証番号には有効期限が設定されていてもよい。

【0107】また、視聴者毎（または視聴者端末毎）に異なる暗証番号が付与されてもよい。例えば、視聴者毎の視聴者IDと対応づけられた暗証番号が提供される。これにより、視聴者から別の視聴者に暗証番号が伝えられて、暗証番号が不正使用される、といった事態を効果的に防止できる。

【0108】また暗証番号は、視聴者の操作に応じて、端末装置内のメモリに格納されてもよい。そして、有料

放送の番組にチャンネルを合わせたとき、メモリから暗証番号が読み出されてもよい。

【0109】また、暗証番号を表示するタイミングをランダムに設定してもよい。暗証番号を複数に分割して、番組の進行に沿って複数回に分けて表示してもよい。こうした処理により、視聴者は、単に番組にチャンネルを合わせているだけでなく、実際に番組を見ることで暗証番号を獲得し、割引を受けられる。したがって割引の提供を、視聴者が実際に視聴したときへと、より確実に限定できる。

【0110】また暗証番号は暗証情報の一形態である。暗証番号の代わりに、記号や文字が暗証情報として使われてもよい。またこれらの組み合わせが暗証情報として使われてもよい。

【0111】さらなる変形例として、視聴確認信号を使った処理とは異なる構成により、すなわち上述の視聴確認信号を用いずに、視聴者が番組を視聴したか否かを確認してもよい。例えば、視聴者の視線を検知するセンサを端末装置などに設け、このセンサを使って、視聴者の視線が画面を向いているか否かを検出してもよい。その他のセンサを使って視聴者が実際に視聴していることを検知してもよい。また、視聴者が実際に視聴していることを示すアクションを視聴者に起こさせてもよい。例えば番組の視聴中に、視聴確認のためのボタン操作が画面上で視聴者に要求されてもよい。こうした変形例の構成と上述の視聴確認信号を用いた処理とを組み合わせてもよい。

【0112】以上、本発明の好適な実施の形態を説明した。本実施の形態によれば、広告集合番組をつくらんと、広告集合番組テーマに対応する付加情報をもつ広告コンテンツが集められる。付加情報は、属性情報、戦略情報、視聴者反応情報などである。本実施形態に適用される付加情報は、広告コンテンツを番組素材として見たときに番組価値の源になる価値源情報である。したがって、本実施の形態によれば、広告集合番組テーマに対応し、かつ、共通の価値源情報をもつ広告コンテンツが集められる。その結果、価値源の集合化による番組価値をもった広告集合番組を作成することができる。従来は一般に消極的に見られる存在であった広告を利用して、積極的な視聴対象である番組をつくることが可能となる。

【0113】また本実施の形態によれば、広告集合番組と並行して付加データ放送が流される。これにより、広告集合番組を構成する広告に関する有用な情報が得られ、番組価値をさらに高められる。

【0114】付加データ放送は広告対象の説明および購入関連情報を含んでいる。視聴者は広告対象をより詳しく知ることができ、また、広告対象を容易に購入することが可能となる。

【0115】また本実施の形態によれば、広告集合体を構成する広告コンテンツを選ぶとき、広告コンテンツ群

の合計放送時間と番組放送時間とが一致するように、広告コンテンツが選択される。したがって、広告コンテンツの合計放送時間を番組放送時間と合わせることができる。本発明が提案する広告集合番組が実際に放送されると、広告の形態が変化する、広告放送時間の種類が増える可能性がある。このような場合に、本発明の時間調整機能が好適に作用し、番組が適切に提供される。

【0116】また本実施の形態によれば、広告集合番組に、視聴確認情報および割引情報が付加される。そしてこれら情報を用いて、視聴者側では適正な視聴が確認され、確認結果に基づく割引サービスが提供される。したがって、広告集合番組を見ることの対価を視聴者に与えることができ、さらに広告集合番組の価値を高められる。また、広告視聴に対し具体的なインセンティブを付加することができるので、広告視聴の確実性や機会を増やすことが可能となる。

【0117】さらに、本実施の形態では、割引対象は、広告集合番組とは別の有料放送である。視聴者は、有料放送の割引を受けるために広告集合番組を視聴すればよい。視聴者にとっては、割引対象である有料放送と、割引の条件になる広告集合番組とが、同じ視聴物である。したがって有料放送の割引を容易に受けることができ、広告視聴のインセンティブをさらに高められる。

【0118】また本実施の形態によれば、視聴確認情報は、広告集合番組の複数の箇所にて付加される。視聴判定部は、これら複数の箇所の視聴確認情報を検出する。これにより視聴確認の確実性が増す。

【0119】特に、視聴確認信号は、番組の最初、最後までおよび中間に視聴確認情報が付加されることが好ましい。視聴確認情報はランダムな位置に付加される。こうした処理により、広告集合番組の全体が視聴されたか否かを判定できる。

【0120】「データ放送スケジュールの変形例」次に、図15および図16を参照して、図9に示したデータ放送スケジュールの変形例を説明する。これらの変形例は、後述する他の実施形態にも同様に適用可能である。

【0121】(1) 図15は、データ放送スケジュールの一例を示している。前出の図9では、広告コンテンツとそれに対応する付加データ放送素材との放送が同期するようにスケジュールが組まれていた。一方、図15の形態では、付加データ放送素材は、対応する広告コンテンツの放送を待たずに次々と放送される。したがって、付加データ放送が広告放送より大幅に短い期間で放送されるようにスケジュールが組まれる。

【0122】さらに、付加データ放送に要する時間が短いことを利用して、同じ付加データ放送がスケジュール内に繰り返し配列される。このスケジュールに従うことにより付加データ放送は繰り返し送信される。

【0123】視聴者側では、付加データ放送が端末装置

内に蓄積される(なお、一度付加データ放送が蓄積されると、繰り返しの放送は蓄積されなくてよい)。蓄積された付加データ放送は、視聴者の指示等に応じて随時読み出され、視聴者に提供される。したがって、視聴者は、ある広告コンテンツの放送中に、前後の別の広告コンテンツに対応する付加データ放送素材を表示させ、利用することができる。

【0124】また本形態の繰り返し送信により、広告集合番組を途中から視聴した場合であっても、放送済みの広告コンテンツに対応する付加データ放送素材を表示させることができる。

【0125】(2) 図16はデータ放送スケジュールの別の例を示している。ここでは、広告コンテンツの集合を広告集合体と定義したのと同様に、付加データ放送素材の集合を付加データ放送素材集合体と定義する。

【0126】図16に示されるように、本実施の形態では、複数の異なる付加データ放送素材集合体がスケジュール内に配列される。図16中の1つ目の集合体は、図15に示した付加データ放送(繰り返し1回分)と同様であり、すなわち、広告集合体の広告コンテンツと直接対応する付加データ放送素材の集合である。この集合体は、広告集合番組テーマと対応する付加データ放送素材の集合である。

【0127】一方、残りの付加データ放送素材集合体B、C・・・は、それぞれ別の関連データ放送テーマと対応する付加データ放送素材の集合である。関連データ放送テーマとしては、広告集合番組テーマと関連するが別のテーマが適している。例えば、広告集合番組テーマが「車」である場合に、関連データ放送テーマは「車用品」である。付加データ放送素材集合体のために、車用品に対応する付加データ放送素材(つまり、車用品の広告コンテンツに対応する付加データ放送素材)が集められる。

【0128】なお、上記の付加データ放送素材集合体を作るときは、広告コンテンツの付加情報を利用することが好適である。与えられた関連データ放送テーマに対応する付加情報をもつ広告コンテンツが広告ライブラリから検索され、さらに、それら広告コンテンツに対応する付加データ放送素材が蓄積装置から検索される。広告コンテンツの付加情報を利用して、関連データ放送の集合体を効率良く作成できる。

【0129】図17は、図16のスケジュールに対応するシステムの構成例を示している。図2の構成と比較すると、データ放送編成部75および関連データ放送テーマ取得部77が追加されている。その他の構成は基本的に図2と同様である。

【0130】関連データ放送テーマ取得部77は、関連データ放送テーマを取得する。ここでは、広告集合番組テーマ(取得部46により取得される)と関連する別のテーマが取得される。関連データ放送テーマは、入力装

置を用いてオペレータにより入力されてもよい。また、予め関連データ放送テーマが設定され、記憶装置に用意されていてもよい。取得部77が、関連データ放送テーマを記憶装置から読み出す。取得部77は、入手した関連データ放送テーマをデータ放送編成部75に提供する。好ましくは、複数のテーマが取得され、提供される。

【0131】データ放送編成部75は、関連データ放送テーマに対応する付加データ放送素材を蓄積装置32から収集し、配列する。複数の関連データ放送テーマの各々のために個別に素材集合体を作成される。上述したように、広告コンテンツの付加情報を利用して間接的に蓄積装置が検索されてもよい。すなわち、関連データ放送テーマに対応する付加情報をもつ広告コンテンツが広告ライブラリから検索され、それら広告コンテンツに対応する付加データ放送素材が蓄積装置から求められる。

【0132】こうして収集された付加データ放送素材は集合体（付加データ放送素材集合体、以下、素材集合体）を形成する。なお、編成部40の処理と同様、データ放送編成部75の処理においても、この段階ではまだ実際に放送する付加データ放送素材そのものはまだ集められず、この処理は後段にて実行されればよい。この段階では、付加データ放送素材IDが集められる。素材集合体には、集合体を構成する付加データ放送素材のIDを含んだ素材集合体コードが付与される。さらに素材集合体コードは、付加データ放送素材の放送順序の情報を含んでいる。例えば、素材集合体コードには、素材IDが放送順序に従って配列されていなければならない。

【0133】素材集合体コードは放送スケジュール作成部42に送られる。スケジュール作成部42では、図16を用いて説明したように、素材集合体が配列される。なお、1つ目の素材集合体は、前述したように、広告集合番組を構成する広告コンテンツと対応する付加データ放送素材の集合である（この集合体もデータ放送編成部75で作成されてもよい）。また、これらの素材集合体を配列しても時間が余る場合には、これら素材集合体の一部または全部が繰り返し配列されてもよい。

【0134】以降の処理は基本的に図2の実施形態と同様である。合成部44では、データ放送スケジュールに従って付加データ放送素材が蓄積装置32から読み出され、送信データに加えられる。視聴者端末側では付加データ放送素材は素材集合体毎に蓄積される。そして、視聴者の選択に従って付加データ放送素材が読み出され、出力される。例えば素材集合体の関連データ放送テーマが視聴者に提示される。視聴者がある関連データ放送テーマを選択すると、そのテーマに素材集合体を読み出され、出力される。

【0135】本実施の形態によれば、視聴者は、本形態で新たに送られた素材集合体を端末に表示させられる。広告コンテンツに直接対応するデータ放送だけでなく、

関連する他のデータ放送の提供も受けられ、したがって、より多くの有用な情報を入手して利用できる。

【0136】なお、図17の構成を以下の他の実施形態にも適用可能なことはもちろんである。

【0137】次に本発明の別の実施形態を説明する。

【0138】図18は本実施の形態の放送局12を示している。図2の構成と比較すると、視聴者特性取得部80が追加されている。その他の構成は基本的に図2と同様である。

10 【0139】視聴者特性取得部80は、複数の異なる視聴者特性を取得する。それら視聴者特性は、入力装置を用いてオペレータにより入力されてもよい。また、予め複数の視聴者特性が設定され、記憶装置に用意されていてもよい。視聴者特性取得部80は、視聴者特性を記憶装置から読み出す。視聴者特性取得部80は、入手した複数の視聴者特性を編成部40に提供する。

20 【0140】編成部40は、上述の実施の形態と同様に、広告集合番組テーマに対応する付加情報をもつ広告コンテンツを広告ライブラリ30から収集することにより、広告集合体を編成する。このとき、編成部40は、各視聴者特性に対応する付加情報をもつ広告コンテンツを検索する。したがって、視聴者特性ごとに異なる広告集合体が形成される。

【0141】視聴者特性の例を説明する。視聴者特性は例えば家族構成である。視聴者特性として、「家族」「独身男性」および「独身女性」が設定される。このような視聴者特性を用いて広告集合番組を編成する処理を考える。

30 【0142】広告集合番組テーマが車であるとする。この場合、付加情報中の属性情報「商品ジャンル」が検索される。そして、視聴者特性「家族」については、「商品ジャンル」がファミリーカーである広告コンテンツが収集される。「独身男性」についてはスポーツカーの広告コンテンツが検索される。「独身女性」については女性向け小型車の広告コンテンツが検索される。このようにして、番組テーマに対応し、かつ、各視聴者特性に対応する広告集合番組が編成される。

40 【0143】ここでは、一つの付加情報「商品ジャンル」が、番組テーマと視聴者特性の両方の検索に用いられた。しかし、番組テーマのために検索される付加情報と、視聴者特性のために検索される付加情報とが異なってもよい。

【0144】上記の例を参照すると、まず、編成部40は、商品ジャンルが車である広告コンテンツを収集する。次に、編成部40は、付加情報中の戦略情報を参照する。戦略情報にターゲット家族構成が含まれているとする。編成部40は、既に抽出された車広告の中から、対象の家族構成に対応する広告を抽出する。これにより、各視聴者特性に対応する広告集合番組が編成される。

【0145】このようにして複数の広告集合体が構成されると、それら複数の広告集合体は、それぞれ上記の実施の形態と同様に処理される。集合体コードが放送スケジュール作成部42に送られて、放送スケジュールおよびデータ放送スケジュールが作成される。それらスケジュールが合成部44に送られ、広告集合番組および付加データ放送の送出データが生成される。複数の広告集合番組にそれぞれ対応する複数の送出データが生成される。それら送出データは並行して送信装置から送信される。本実施の形態では、複数のチャンネルが使用され、チャンネルごとに異なる送出データが送信される。

【0146】視聴者端末では、視聴者に対応する広告集合番組が出力される。視聴者により視聴者端末が操作され、該当するチャンネルが選択されてもよい。また、予め視聴者特性が視聴者端末に登録されていてよい。視聴者特性に対応するチャンネルが自動的に選択される。なお、各チャンネルに対応する視聴者特性は、予め端末内に記憶されていてよい。また、付加データ放送により視聴者端末に伝えられてもよい。またこの情報はインターネット経由で視聴者端末に伝えられてもよい。

【0147】以上に説明したように、本実施の形態によれば、複数の異なる視聴者特性にそれぞれ対応する複数の広告集合番組が作成される。それら複数の広告集合番組が、該当する視聴者により視聴される。この形態は、広告の価値が視聴者によって異なることを考慮している。本実施の形態によれば、各視聴者が、その特性に適した広告集合番組を視聴できる。各視聴者にとって価値の高い広告集合番組を提供することができ、広告集合番組の価値をさらに高められる。

【0148】なお、本実施の形態では、広告集合番組テーマおよび視聴者特性の両方に対応する付加情報をもつ広告コンテンツによって広告集合番組が編成された。これに対し、広告集合番組テーマの方を用いずに番組を編成する構成も考えられ、そのような構成も本発明の一態様である。この場合でも、視聴者特性に対応する共通の価値源情報をもつ広告コンテンツが集められるので、集積された価値をもつ番組がつくられる。この点は、下記の実施の形態においても同様である。

【0149】次に本発明のさらに別の実施形態を説明する。

【0150】図19は、本実施の形態の放送局12を示している。図18の構成と比較すると、さらに視聴者特性データベース82が追加されている。その他の構成は基本的に図18と同様である。

【0151】視聴者特性データベース82には、受信契約を結んだ全視聴者の視聴者特性（プロフィール）が、視聴者IDとともに格納されている。視聴者特性取得部80は、視聴者特性データベース82から、全視聴者の視聴者特性および視聴者IDを読み出し、編成部40に提供する。編成部40では、各視聴者特性に対応する広

告集合番組が編成される。すなわち、広告集合番組テーマに対応し、かつ、視聴者特性に対応する付加情報をもつ広告コンテンツが集められる。

【0152】本実施の形態では、各視聴者のために広告集合番組が作られるので、基本的に視聴者と同数の広告集合番組が作られる。ただし、複数の視聴者の特性が一致する場合には、共通の広告集合番組が利用される。

【0153】各視聴者特性に対応する広告集合体が構成されると、それら多数の広告集合体は、それぞれ上記の実施の形態と同様に処理される。放送スケジュール作成部42および合成部44の処理により送出データが作成される。各視聴者特性に対応する送出データが生成される。それら送出データは、視聴者IDを利用して、該当する視聴者端末へと送信される。そして、視聴者端末では、自己の視聴者IDの送出データが受信され、ディスプレイおよびスピーカを用いて出力される。

【0154】本実施の形態では、多数の送出データをそれぞれ異なる視聴者に送信する機能が求められる。こうした機能を実現するためには、例えばインターネット放送が適している。

【0155】以上に説明したように、本実施の形態によれば、複数の異なる視聴者特性にそれぞれ対応する複数の広告集合番組が作成される。したがって、各視聴者は、その視聴者に適した広告集合番組を視聴することができる。これにより広告集合番組の価値を高められる。特に本実施の形態では、個々の視聴者特性に基づいて広告集合番組が作成される。したがって、個々の視聴者に適した広告集合番組が提供されるので、さらなる番組価値の向上が可能となる。

【0156】次に、本発明のさらに別の実施の形態を説明する。これまでの実施の形態では、広告集合番組が作成される。広告集合番組は、それ自体が一つの番組である。これに対し、本実施の形態では、放送コンテンツとともに放送される広告組体が作成される。ここでは、広告コンテンツの一形態としての番組コンテンツを取り上げる。

【0157】図20は、本実施の形態が意図する広告組体を示している。広告組体は、番組の前後および途中に配置される。各広告組体は、数個から10個程度といった、比較的少ない複数の広告コンテンツを含む。

【0158】図21は、本実施の形態の広告組体提供装置が備えられた放送局を示している。図2の構成と比較すると、番組作成部の代わりに広告組体作成部90が設けられている。広告組体作成部90の主な構成は、図2の番組作成部と同様である。ただし、番組作成部との相違点として、広告集合番組テーマ取得部の代わりに放送コンテンツ情報取得部92が設けられている。

【0159】放送コンテンツ情報取得部92は、広告組体が適用される放送コンテンツに関する情報を取得する。この情報は、例えば番組ジャンルである。また、番

組内容を表す情報でもよい。番組ジャンルの一例は映画である。また、番組内容の一例は「アクション映画」「恋愛映画」である。放送コンテンツの情報は、入力装置を用いてオペレータにより入力されてもよく、記憶装置から読み出されてもよい。放送コンテンツ情報取得部92は、放送コンテンツ情報を編成部40に提供する。

【0160】編成部40は、放送コンテンツ情報に対応する付加情報をもつ広告コンテンツを広告ライブラリ30から収集および配列する。好ましくは、各放送コンテンツ情報に対応して検索されるべき付加情報が予め設定され、辞書的なデータベースに用意されている。例えば、放送コンテンツ情報「恋愛映画」には、付加情報の商品ジャンル「プレゼント用品」が対応づけられている。このデータベースから検索対象の付加情報が求められる。そして、その付加情報をもつ広告コンテンツが広告ライブラリから抽出、選択される。こうして選択された広告コンテンツが配列されて、広告組体が形成される。

【0161】広告組体は、上述の実施の形態と同様に処理される。編成部40は広告組体の組体コードを生成する。組体コードは、広告組体を構成する広告コンテンツの広告IDおよびそれらの放送順序を含んでいる。組体コードは放送スケジュール作成部42に提供される。放送スケジュール作成部42は、組体コードを用いて、放送スケジュールおよびデータ放送スケジュールを作成する。そして、合成部44で送出データが生成される。ここでは、スケジュールに基づき、組体コードに示される広告コンテンツおよび付加データ放送素材が合成され、送出データが生成される。送出データは、番組の所定の位置にて送信装置より送信される。そして、送出データは視聴者端末に受信され、ディスプレイおよびスピーカを用いて出力される。

【0162】ところで、図20に示されるように、広告組体が一つの番組の前端に配置されるとき、その広告組体は同時に別の番組の後端に配置される。このような配置の広告組体については、前後の番組情報に基づき広告コンテンツを検索することが好適である。図20の番組後端の広告組体についても同様である。

【0163】また、本実施の形態では放送コンテンツとして番組が想定されたが、放送コンテンツが番組以外にもよい。例えば、1つのチャンネル全体が放送コンテンツとみなされてもよい。チャンネルは番組の集合であり、全体として一つの放送コンテンツと見ることができ

【0164】この場合、検索に用いられる放送コンテンツ情報は、例えば「映画チャンネル」「スポーツチャンネル」である。より詳細な放送コンテンツ情報、例えば「野球チャンネル」が用いられてもよい。

【0165】また、本実施の形態においても、上述した本発明の応用を適用可能である。例えば視聴者特性に

応する広告組体を提供することが好適である。

【0166】以上に説明したように、本実施の形態によれば、放送コンテンツとともに提供される広告組体が形成される。この形態でも、共通の付加情報、すなわち共通の価値源情報をもつ複数の広告コンテンツが集められる。したがって価値源の加算による価値をもたらしることができる。

【0167】ただし、本実施の形態では、比較的小さな数の広告コンテンツにより広告組体が形成される。そのため、複数広告の価値源による相乗効果は、広告集合番組と比べて小さいと考えられる。

【0168】一方で、本実施の形態では、広告組体をつくるときに放送コンテンツが参照される。放送コンテンツは、元々視聴者が見ることを意図したコンテンツである。したがって、放送コンテンツに対応する価値源情報をもつ広告コンテンツは、他の広告コンテンツと比べると視聴者の関心を強く受けると考えられ、すなわち、視聴者にとっての価値が比較的高いと考えられる。こうした広告コンテンツを選択することにより、放送コンテンツとの組み合わせによる価値が得られる。この組合せの価値を、広告コンテンツの価値源の合体による価値に加えることができ、視聴価値の増大が可能となる。

【0169】以上、本発明を実施の形態を用いて説明したが、本発明の技術的範囲は上記実施の形態に記載の範囲には限定されない。上記実施の形態に、多様な変更又は改良を加えることができる。その様な変更又は改良を加えた形態も本発明の技術的範囲に含まれ得ることが、特許請求の範囲の記載から明らかである。

【0170】

【発明の効果】上記説明から明らかなように、本発明によれば、従来は番組の付帯物と考えられており消極的に見られる存在であった広告を利用して、有用な価値のある広告集合番組を作ることが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態の放送システムを示す図である。

【図2】図1の放送システムの放送局とともに、本実施の形態の番組提供装置を示す図である。

【図3】本発明の価値源情報として用いられる付加情報の例を示す図である。

【図4】広告ライブラリへの広告登録処理を示すフローチャートである。

【図5】付加データ放送素材を示す図である。

【図6】付加データ放送素材蓄積装置への付加データ放送素材の登録処理を示すフローチャートである。

【図7】広告集合番組の編成処理を示すフローチャートである。

【図8】図7の検索処理を示すフローチャートである。

【図9】放送スケジュールおよびデータ放送スケジュールの例を示す図である。

【図10】放送スケジュール作成処理を示すフローチャ

ートである。

【図11】番組送出処理を示すフローチャートである。

【図12】割引情報および視聴確認信号が付加される位置を示す図である。

【図13】視聴者端末の構成を示す図である。

【図14】視聴者端末にて出力される画面を示す図である。

【図15】図9のデータ放送スケジュールの別の例を示す図である。

【図16】図9のデータ放送スケジュールのさらに別の例を示す図である。

【図17】図16に対応するシステムの構成を示す図である。

【図18】本発明の別の実施の形態を示す図である。

【図19】本発明のさらに別の実施の形態を示す図であ

＊る。

【図20】番組に対する広告組体の挿入位置を示す図である。

【図21】本発明の別の実施の形態を示す図である。

【符号の説明】

30 広告ライブラリ

32 データ放送素材蓄積装置

34 番組作成部

40 編成部

42 放送スケジュール作成部

44 合成部

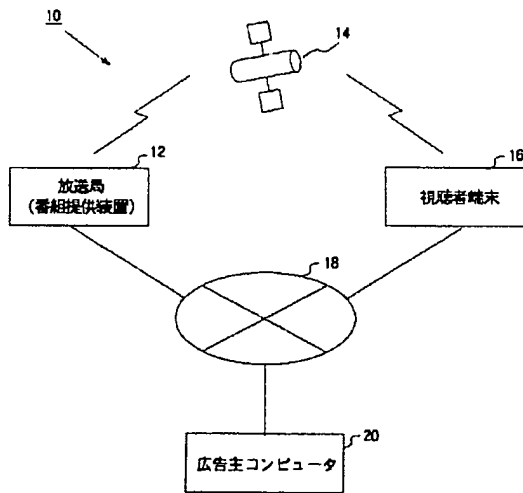
46 広告集合番組テーマ取得部

48 放送時間取得部

50 割引情報付加部

52 視聴確認信号付加部

【図1】

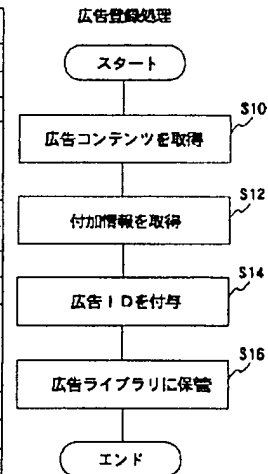


【図3】

広告ID	
属性情報	広告対象ジャンル
	出演タレント
	BGM
戦略情報	ターゲット性別
	ターゲット年齢
	商品購入目的
	使用シチュエーション
	・
視聴者 反応情報	コンテンツ人気投票データ
	購入レスポンス
	・

(付加情報)

【図4】

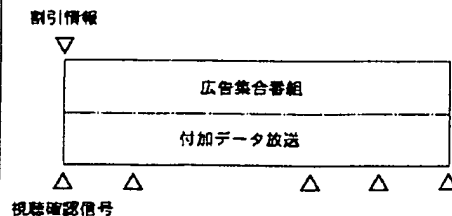


【図5】

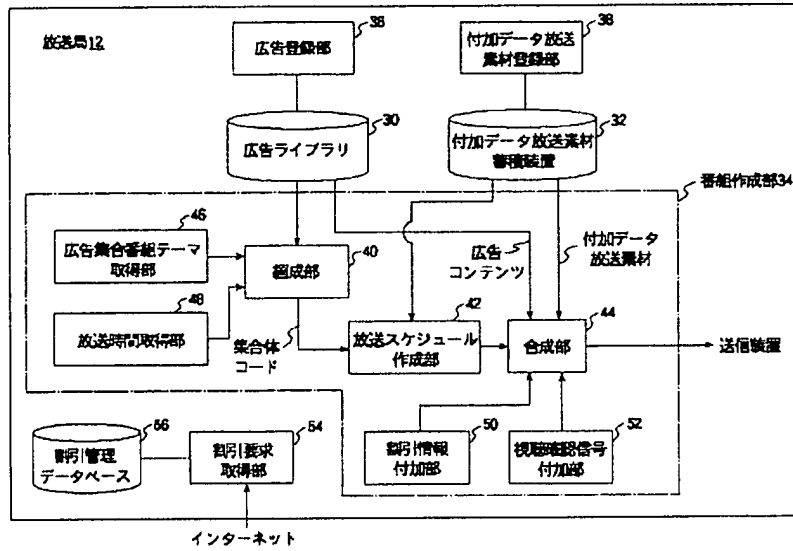
データ放送素材ID
広告対象説明情報 (広告対象の詳細仕様など)
広告対象購入情報 (インターネット注文画面用データなど)

付加データ放送素材

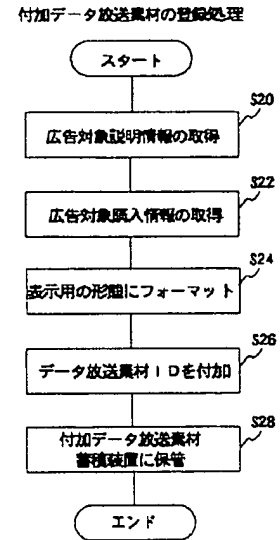
【図12】



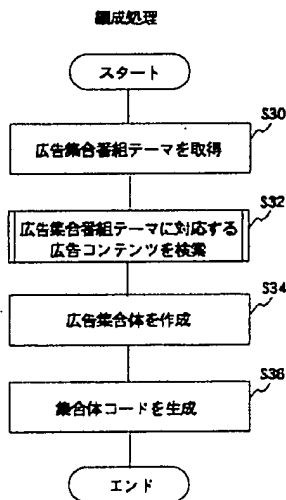
【図2】



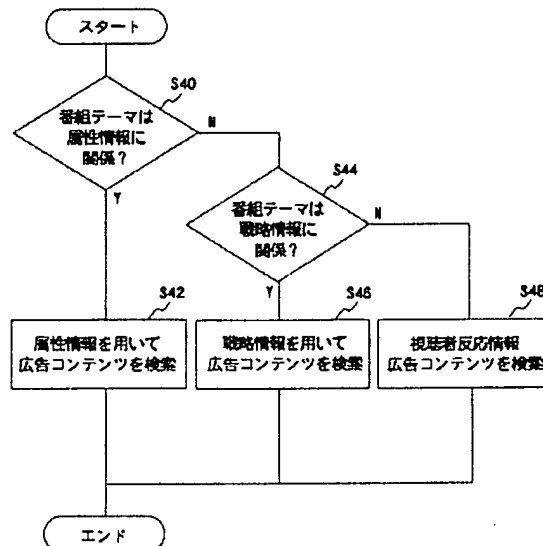
【図6】



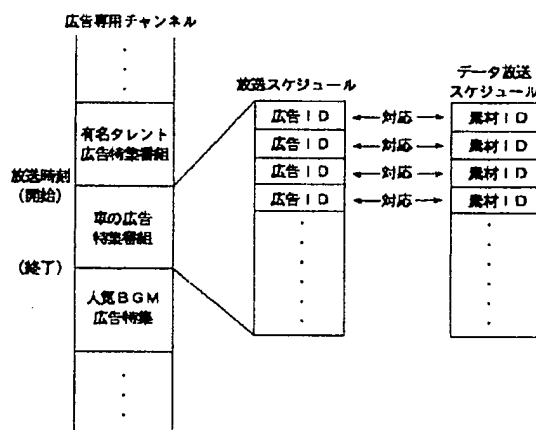
【図7】



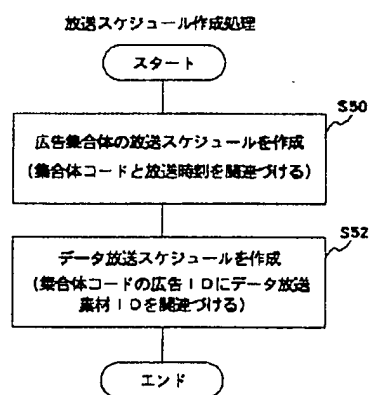
【図8】



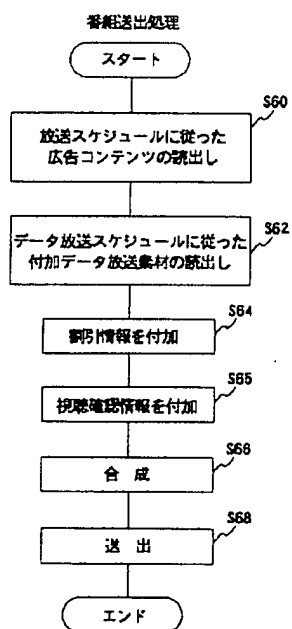
【図9】



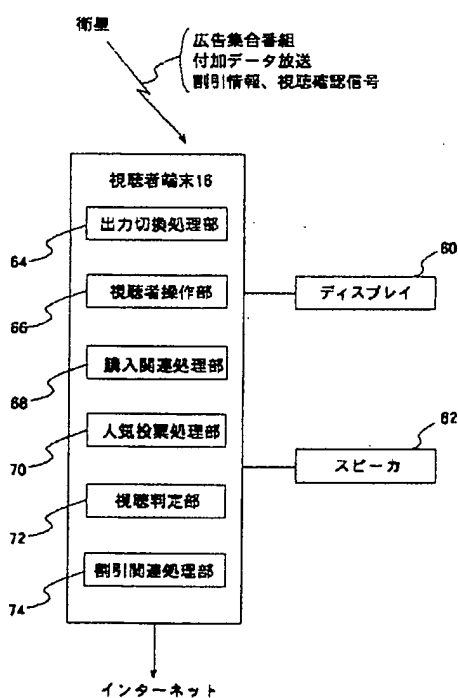
【図10】



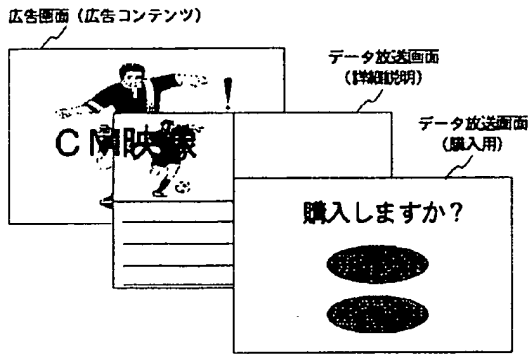
【図11】



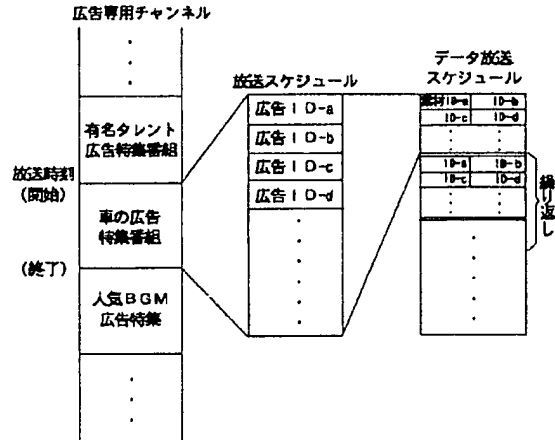
【図13】



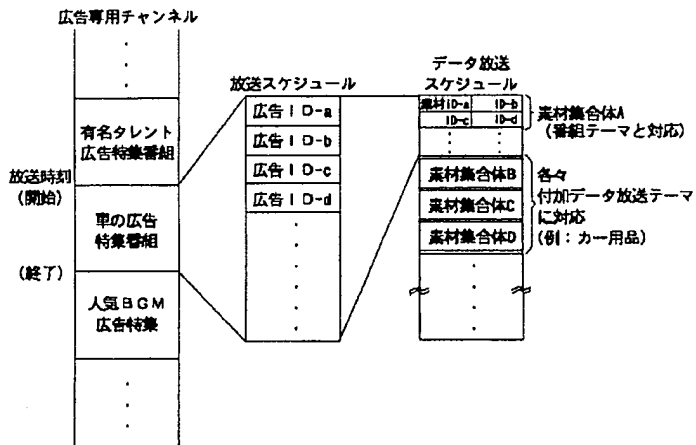
【図14】



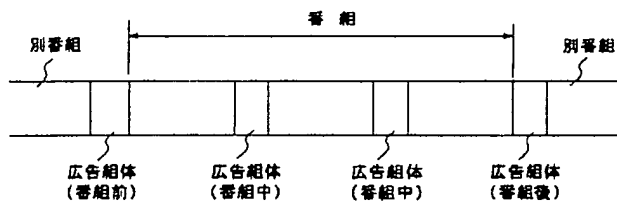
【図15】



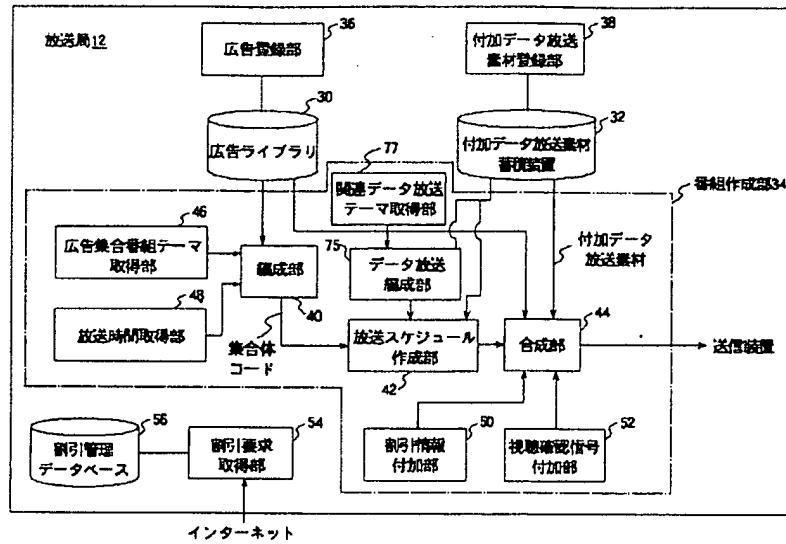
【図16】



【図20】



【図17】



【図18】

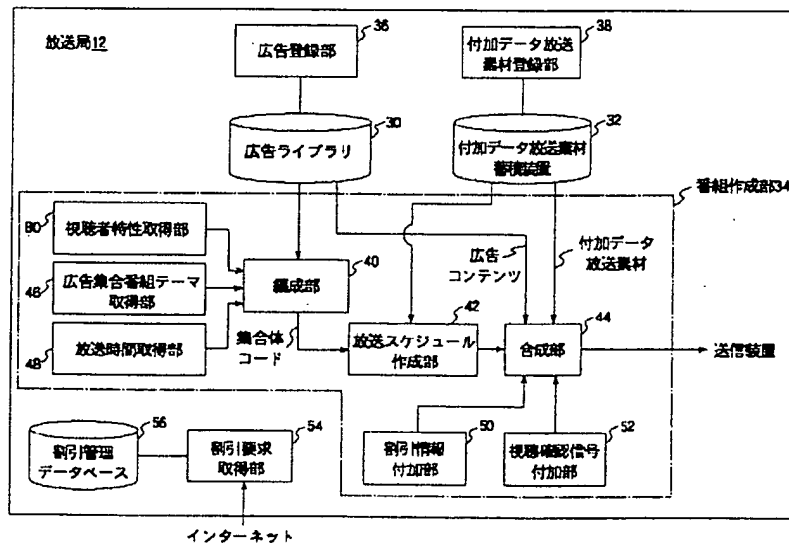


Figure 1 is a block diagram of a video distribution system. The system includes several external components and a central processing unit. External components include: 放送局12 (Broadcast Station 12), 広告登録部36 (Advertisement Registration Department 36), 付加データ放送異材質登録部38 (Additional Data Broadcast Different Material Registration Department 38), 番組作成部34 (Program Production Department 34), インターネット (Internet), 制作情報付加部50 (Production Information Addition Department 50), and 視聴確認信号付加部52 (Viewing Confirmation Signal Addition Department 52). The central processing unit contains: 視聴者プロフィールデータベース82 (Viewer Profile Database 82), 広告ライブラリ30 (Advertisement Library 30), 付加データ放送異材質番組表32 (Additional Data Broadcast Different Material Program Table 32), 視聴者特性取得部80 (Viewer Characteristics Acquisition Department 80), 広告集合番組テーマ取得部46 (Advertisement Collection Program Theme Acquisition Department 46), 放送時間取得部48 (Broadcast Time Acquisition Department 48), 編成部40 (Programming Department 40), 集合体コード (Aggregate Code), 放送スケジュール作成部42 (Broadcast Schedule Creation Department 42), 合成部44 (Composition Department 44), and 送信装置 (Transmission Device). The flow of data is as follows: 放送局12 provides data to 82. 36 provides data to 30. 38 provides data to 32. 34 provides data to 30, 32, and 40. 82 provides data to 80. 30 provides data to 40. 32 provides data to 42. 80, 46, and 48 provide data to 40. 40 provides data to 42. 42 provides data to 44. 44 provides data to 送信装置. 50 and 52 provide data to 44. 54 provides data to 42 and 56. 56 provides data to 40.

放送局12

広告登録部 36

付加データ放送
素材登録部 38

広告ライブラリ 30

付加データ放送素材
蓄積装置 32

放送コンテンツ
情報取得部 92

放送時間取得部 48

編成部 40

組体
コード

放送スケジュール
作成部 42

広告
コンテンツ

付加データ
放送素材

合成部 44

送信装置

データベース 56

索引要求
取得部 54

番組情報
付加部 50

視聴確認信号
付加部 52

広告組体
作成部90

インターネット

(51)Int.Cl.'

識別記号

F I

テーマコード (参考)

7/025

H 0 4 N 17/00

M

7/03

7/08

A

7/035

// H 0 4 N 17/00

(23)

特開2001-326922

(72)発明者 有村 剛志
大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号
住友商事株式会社内

F ターム(参考) 5C025 AA01
5C061 BB03
5C063 AA00 AB03 AC01 AC05 CA29
CA36 DA01 DA03 DA07 DA13
5C064 BA01 BB05 BC16 BC23 BD03
BD07 BD13